

寄生靖远松叶蜂的卷唇姬蜂属一新种 (膜翅目: 姬蜂科, 锯角叶蜂科)

盛茂领 张庆贺 陈国发

(林业部森林病虫害防治总站, 沈阳 110034)

靖远松叶蜂 *Diprion jingyuanensis* Xiao et Zhang 分布在山西、甘肃等省, 是近几年发现并已对油松林造成严重危害的新害虫。近来我们在调查该害虫天敌时, 发现一种重要天敌——姬蜂, 经鉴定为卷唇姬蜂属一新种, 现报道如下。模式标本保存在林业部森林病虫害防治总站。

卷唇姬蜂属 *Aptesis* Foerster, 1850 隶属姬蜂科 Ichneumonidae、沟姬蜂亚科 Gelinae、端脊姬蜂族 Echthrini^[1], 分布于全北区和东洋区^[2]。寄生于叶蜂类的茧内。我国已有分布记录^[3], 但无寄主记录。

大卷唇姬蜂 *Aptesis grandis* Sheng 新种 (图 1~3)

雌: 体长 9.5~10 mm。前翅长 7.2~7.5 mm。头表面具密刻点(单眼区两侧较细且稀)和褐色毛。脸宽且短, 长为上缘宽的 0.4 倍, 中央强烈凸起。唇基隆起, 长约为宽的 2 倍, 端缘平截, 近端缘处光滑, 其余具明显的横皱纹。上颚宽且短, 两端齿等长。眼距长约为上颚基部宽的 1.3 倍。复眼下缘位于唇基沟中央处水平位置的上方。上颊上半部向后收敛。额的下部光滑无刻点。单复眼间距约为后单眼间距的 0.8 倍。触角粗壮, 鞭节 32~33 节, 中部以后腹方稍平坦; 第 2 鞭节长约为其直径的 2.3 倍。前胸背板纵凹内具密的横纹, 后上角具细刻点。中胸盾片具密的细刻点, 盾纵沟明显。中胸侧板的刻点密(比中胸盾片的刻点相对大些)。中胸腹面的刻点相对较稀。腹板侧沟抵达中足基节。后胸侧板大部分具不规则的皱纹, 仅前上方小部分具刻点。基间脊完整。并胸胜利节粗糙, 仅基部具刻点; 端横脊强壮, 两侧具皱纹; 端横脊将并胸胜利节分成背面和后背面, 后背面强度倾斜, 表面平整; 气门椭圆形。足粗壮; 跗节

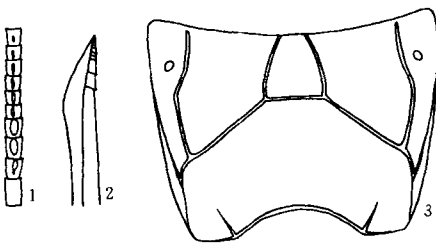


图 1~3 大卷唇姬蜂 *Aptesis grandis* Sheng 新种

1. 触角中部示触角瘤; 2. 产卵器端部;
3. 并胸腹节背面观

腹面具密的棘。翅稍暗,透明。小脉与基脉相对或位于其稍外侧。小翅室五边形,高大于宽,第2回脉位于它的中央(个别位于中央稍外侧),两条时间横脉平行。后小脉内斜,在下方0.2处曲折。腹部第1节背板长约为端宽的1.7倍,背中脊几乎抵达气门,腹柄部背方平坦,后半部及后柄部具弱的皱纹,后者中央稍凹,端缘中央光滑;气门小,位于后方0.25处。第2节背板长为端宽的0.60~0.63倍,基部粗糙或具弱纵皱,端部具稀浅的刻点,第3节几乎与第2节等长,它及以后的背板具稀、细的浅刻点。产卵器粗壮,强度侧扁;背结处至末端稍隆起。产卵器鞘长约为后足胫节长的0.6倍。

黑色。内眼眶,触角中部的环和腹部末端(第7~8节背板)的斑黄白色。触须和触角端部腹面黑褐色。前足前面的大部分,中足胫节基部的斑,后足第2转节及其腿节基端红褐色。

雄:体长9~9.5 mm。前翅长7.2~7.5 mm。体被近白色毛。触角向端部逐渐变尖,鞭节32节。触角瘤位于第11~19节,第12、13节的触角瘤特别大,椭圆形。中胸侧板中央具皱纹。并胸腹节粗糙,分脊明显,中区几乎正六边形。脸(有些上体在触角窝的下方各具1条黑纹除外),唇基,上唇,上颚大部分,触须,柄节下方,额眼眶,前、中足前面(第3~5跗节除外),胫距,前胸背板前缘的狭带及后上角的小斑,翅基片(至少一部分),翅基下脊(部分个体)黄白色。前足胫节及跗节的其余部分黑褐色。腿节基部暗红色。腹部黑色,第2、3节背板后缘有时具红色狭边。

正模♀,山西:沁源(36°10'N, 111°30'E), 1200 m, 1995-VI-20, 陈国发采。

配模♂,同正模。副模:1♀, 2♂♂, 1994-VI-13, 盛茂邻采; 10♀♀, 37♂♂, 陈国发、张庆贺采。其它记录同正模。

寄主:靖远松叶蜂 *Diprion jingyuanensis* Xiao et Zhang 茧。

本种与暗卷唇姬蜂 *Aptesis opaca* (Cushman) 1937^[4]相近,可通过下列特征与后者区别:并胸腹节中区的围脊强壮;腹部第2节背板几乎与第3节背板等长;雄与雌的光泽无区别;色斑也不同。

参 考 文 献

- 1 Townes H. The genera of Ichneumonidae, part 2. Mem. Amer. Ent. Inst., 1970 (1969), 12: 1~537
- 2 Gupta V. The Ichneumonidae of the Indo-Australian Area (Hymenoptera): A synonymic catalogue of the taxa described through 1985 together with a bibliography, 1960~1985, part 2. Mem. Amer. Ent. Inst., 1987, 41: 598~1210
- 3 赵修复. 中国姬蜂分类纲要. 北京: 科学出版社. 1976, 413
- 4 Cushman R A. New Japanese Ichneumonidae parasitic on pine sawflies. Insecta Mats., 1937, 11: 32~38

**A NEW SPECIES OF GENUS *APTESIS* PARASITIC
ON *DIPRION JINGYUANENSIS*
(HYMENOPTERA: ICHNEUMONIDAE, DIPRIONIDAE)**

Sheng Maoling Zhang Qinghe Chen Guofa

(General Station of Forest Pest Management, Ministry of Forestry, Shenyang 110034)

Abstract

***Aptesis grandis* Sheng, sp. nov.** (Figs. 1~3)

This new species is similar to *Aptesis opaca* (Cushman) 1937, but can be distinguished from the latter by: areola area of propodeum distinct; second abdominal tergite nearly as long as the third; male not more shining than female; color marks different.

Holotype ♀, Shanxi Province: Qinyuan County (36°10'N, 111°30'E), 1 200 m, June 20, 1995. Chen Guofa.

Allotype ♂, paratypes: 1 ♀ 2 ♂ ♂, June 13, 1994. Sheng Maoling; 10 ♀ ♀, 37 ♂ ♂, June 14~20, 1995, Chen Guofa and Zhang Qinghe. Other data as holotype.

Host: *Diprion jingyuanensis* Xiao et Zhang.

All type specimens are deposited in the General Station of Forest Pest Management, Ministry of Forestry.